

环境监测在化工企业管理中的重要性及优化对策研究

马瀚森

(浙江建安检测研究院有限公司 浙江杭州 310000)

摘要: 在经济的高速发展下, 环境污染问题越发突出, 已经受到了社会高度重视, 对环境监测也提出了更高的标准。在此情况下, 化工企业在发展过程中应当全面落实环境监测工作, 严格按照相关部门所制定的环境保护法律文件、政策, 不断强化环境保护工作, 尽可能避免由化工生产作业, 对自然生态环境带来不良影响, 为人类社会可持续发展目标的实现做出一定的贡献。基于此, 文章从环境监测重要性、内涵着手, 针对环境监测在化工企业中的应用、优化策略展开了深入探讨。

关键词: 环境监测; 化工企业管理; 环境保护

引言

在新时代下, 国民生活品质取得显著提升, 国家经济实力得到增强, 但环境污染问题也越来越突出, 对可持续发展带来了极大的影响。此时, 相关部门针对环境污染问题制定了多项科学、有效的法律法规, 并以政策引导企业、个人落实各项环境保护措施, 以此最大限度降低环境污染的影响程度^[1]。在此情况下, 化工企业作为高污染行业, 相关管理人员要能够及时提升对环境保护工作的重视程度, 充分运用环境监测技术, 为环境保护工作的落实提供准确的数据依据, 以此实现对污染问题的有效控制。

一、环境监测的内涵及意义

对于环境监测而言, 就是运用技术手段、科学方法, 针对潜在污染因素展开监视、测定, 以此充分掌握地区环境污染的发展过程、变化趋势等。在国内环境监测系统中, 企业环境监测占据着重要部分, 能够进一步强化对企业生产活动中废气、废水等多种污染物质的排放监测, 以此取得科学、全面的环境影响报告, 为生产作业的开展提供有力的支持。

二、环境监测在化工企业管理中的重要性分析

在经济高速发展期间, 企业生产作业的开展难免会对自然生态环境带来不良影响, 致使多种类型的污染问题发生。因此, 在落实企业环境管理工作时, 也会出现较多的问题, 整项工作的复杂性相对较高, 相关部门有必要积极开展环境监测作业, 以此进一步强化对环境变化的管理, 为后续各项管理作业的开展提供准确的数据依据。在开展企业环境管理活动时, 环境监测有着重要作用, 相关工作人员需要从多个角度完成对环境污染信息的监测、记录^[2]。比如, 化工企业在进行生产作业时, 对于形成的废气、废水等物质, 都需要做好对数据信息的详细记录, 再将其上报至管理部门, 以此为环境管理作业的开展提供明确的方向。在新时代下, 国内环境监测的内容呈现出显著增长趋势, 以往在开展此项监测作业时大多围绕企业生产, 但目前在开展此项监测作业时, 已不再局限于对污染物质、含量的监测, 还将动态监测进行了全面落实, 不断强化对生物分布情况的监测、记录。当前, 化工企业建设规模、数量在市场发展下正在不断增多, 而环境问题也呈现出显著的增长趋势, 所以为充分保证社会可持续发展目标实现、全面落实低碳环保目标, 化工企业应当及时加大对环境监测工作的执行力度, 将环境监测的重要作用充分发挥, 以充分保障化工企业的稳定发展。

三、化工企业管理中环境监测的应用

3.1 固体颗粒物的监测

在开展环境监测工作时, 相关工作人员需要充分运用多种先进设备、思想理念等, 并结合环境指标, 做好对污染物质的深入分析, 以此完成对污染数据信息的整理、分类, 从而及时发现污染源, 为各项环境保护工作的落实提供有力的支持。因此, 通过充分运用多种科学、先进的环境检测技术, 所取得的数据信息可以明确具体治理方向, 以此有效提升污染治理效果, 最大限度降低污染问题的影响程度。当前, 在化工企业发展过程中, 环境监测的主要方向依然是大气监测, 需要相关工作人员全面落实对大气固体颗粒的监测, 通常情况下, 此类固体颗粒有着较为复杂的组成, 但可以充分运用多种先进设备完成对含量、成分的监测, 明确具体污染严重程度, 从而充分保证污染治理活动的高效开展^[3]。

3.2 二氧化硫的监测

现阶段, 在开展环境监测活动时, 空气污染物的监测有着重要作用, 其监测活动的开展会直接影响居民健康、生态环境的稳定性。比如, 在化工企业开展生产作业时, 通过燃烧煤炭资源, 将会形成大量二氧化硫以及多种污染物质。为有效提升此类污染物的监测效率, 相关监测人员可以充分运用库仑滴定法, 以此充分保证监测数据的准确性, 快速明确污染情况, 并整合多方面监测数据、化工企业战略发展目标等, 为污染问题设计科学、规范的改善策略, 以此在充分保障企业经济效益的基础上, 最大限度降低化工生产作业对地区自然生态环境所带来的不良影响, 为可持续发展目标实现提供有力的支持。

四、化工企业管理优化环境监测的有效策略

4.1 完善环境监测管理体系

在新时代下, 环境监测技术的全面运用为大气污染治理、预防活动的开展提供了有力支持, 有着较强的引导作用。因此, 相关部门在开展环境监测活动时, 有必要做好对管理体系的优化、完善, 以此将环境监测的重要价值充分发挥。具体而言, 对于化工企业环境管理部门而言, 相关工作人员要能够深刻认识开展此项监测作业的重要性, 并将多种先进检测技术进行充分运用, 以此不断强化环境监测质量, 有效提升环境监测数据的准确性, 从而为防治作业的落实提供有力的支持。另外, 在开展此项管理工作时, 应当为其制定个性化、针对性的监测流程, 保证整项监测作业的高效开展; 并且还要不断完善员工综合能力的提升机制, 使其能够充分掌握多种先进检测技术, 为监测工作的高效开展奠定坚实的基础, 将环境监

测技术的重要作用充分发挥^[4]。

4.2 强化信息化建设

目前,大数据、人工智能等先进技术的广泛运用为各行业实现进一步发展提供了极大帮助,而在化工企业中,通过充分运用此类先进技术,对于保障环境管理作业的高效开展有着重要作用。在此情况下,化工企业要能够严格按照自身实际发展、环境监测技术要求等,不断强化对信息化环境监测管理措施的建设,以此充分保证监测信息的准确性、真实性。同时,为有效提升环境监测的工作质量,相关部门还需要适当加大对此方面的资金支持力度,为其建设符合技术标准、工作需要的数据库,加强数据分析、存储能力。并且,还要充分运用人工智能技术,将环境监测数据做到自动化、智能化收集与分析,从而为监测作业的开展提供有力的支持。当前,在时代的高速发展下,化工企业各项生产作业的开展已经应用了多种先进技术,此时生产效率取得了大幅度提升;而环境监测若不能紧跟企业发展脚步,落实信息化建设,则会对环境监测数据的更新、完善带来不良影响,致使企业发展受到限制。对此,企业需不断加强对此类先进技术的应用,全面落实自动化检测、自动化采集设备的建设,以此最大限度降低人工操作压力,有效提升数据信息的准确性,推动化工企业实现进一步发展。

4.3 优化常态化预警机制

现阶段,部分地区在开展环境监测作业时,未能及时与化工企业做好对污染问题预警机制的建设,在实际开展管理工作时,只是针对化工企业的相关数据信息进行随机抽查,难以第一时间发现地区发展的潜在污染隐患,极易影响可持续发展目标的实现。对此,相关部门要能够严格按照自身实际状况,全面落实对监测点的建设,组织相关工作人员定期开展各项监测作业,全面落实责任机制,划分监测范围,确保相关工作人员能够第一时间做好对环境污染现象的处理、预防工作^[5]。比如,环境监测人员需要定期规划一段时间做好对自身负责地区的废弃物、废气取样工作,并仔细监测地区环境质量,针对烟尘、酸性物质等多方面展开深入分析,并做好对监测数据的详细记录,以此为后续环境治理提供准确的数据依据,充分保证环境治理作业的高质量开展。

4.4 提升员工综合能力

尽管在环境监测工作中已经将多种先进技术进行了广泛运用,自动化、智能化水平取得显著提升,但整项监测作业的落实依然需要员工的帮助,其工作能力、工作效率在一定程度上会对监测数据的规范性、准确性带来较大的影响。因此,在化工企业发展过程中,有必要全面落实对员工专业能力、综合素养的提升,尽可能规避员工操作失误问题的发生,从而充分保证数据信息的准确性。第一,化工企业要在开展环境监测作业前,及时明确员工能力标准、发展需要等相关信息。对此,化工企业可以从线上调研着手,深入了解员工对能力成长的需要,为其设计对应的培训模式,以此有效提升培训效果;同时,要深入了解目前培训机制的不足、绩效考核的缺陷,并制定相应的优化策略,不断完善考核标准,充分保证考核结果的公平、公正,以此将绩效制度的正向作用充分发挥,激励员工主动投入环境监测管理工作,加大管控力度。第二,化工企业要全面落实分层培训。在开展培训活动时,充分运用分层化培训措施,针对员工能力、认知等多方面展开针对性培训,以此充分保证各项

监测作业的高效开展。

4.5 适当加大资源投入力度

在化工企业发展期间,为充分保证自身经济效益的稳定提升,增强自身核心竞争能力,对于环境管理作业的落实不仅要适当提升资金支持力度,还要取得各部门的帮助。当前,在实际开展环境管理、监测作业时,化工企业通常会针对目标区域建设监测站;然而,此项管理措施的落实还需要为其提供充足的资金支持,这样才能够充分保证整项监测作业的高效开展,以此实现对环境问题的全面管控。另外,在化工企业发展过程中,相关部门要时刻关注环境管理作业的开展情况,能够深刻认识到此项管理工作的开展对自身以及企业全面发展的重要意义。在政府方面,要将领导价值进行充分发挥,全面落实各项宣传作业,使得基层工作人员、管理人员等可以深刻认识此项管理活动的重要性、积极影响,以此在潜移默化下让化工企业转变对环境管理的看法,使其深刻认识到此项管理工作的重要作用。另外,地方政府还要推出相应的政策,支持化工企业开展环境监测、管理活动,从资金、人才等多个方面为其提供一定帮助;并且还要明确禁止环境污染行为的发生,以法律法规督促化工企业落实环境管理措施^[6]。对于化工企业而言,要结合自身实际发展状况,以奖罚机制不断提升环境监测、管理的工作质量,使其能够始终保持正确的工作态度,严谨、规范地开展管理工作。在此项管理工作中,化工企业要做好对积极性较强、工作态度认真等考核结果优秀员工的物质、精神奖励,为员工树立正向学习标杆;而对于态度消极、考核结果较差的员工而言,应对其展开处罚、警告,让员工能够及时纠正自身不良行为,不断提升工作质量。在科学、规范的考核机制下,能够为环境管理、环境监测作业的开展营造良好的工作氛围,充分保障各项管理工作的高质量开展。

五、结束语

综上所述,在新时代下,化工企业取得了快速发展,其化工产品为提升居民生活品质做出了巨大贡献。然而,化工企业的进一步发展也带来了许多环境问题,为地区发展造成了不良影响。在此情况下,化工企业应当全面落实环境监测作业,加强环境管理,从制度、资金等多方面着手,加大环境监测力度,确保环境管理作业的高质量、高效率开展,从而夯实化工企业发展基础,在保障生产效率、产品质量的基础上,最大限度降低化工生产对环境的影响程度。

参考文献

- [1]王子牛,汪进,程凌,等.化工企业中控室环境智能监测控制系统设计[J].自动化仪表,2023,44(12):58-64.
- [2]麦晓霞,胡燕金.应急监测在化工企业环境污染事故中的应用分析[J].皮革制作与环保科技,2023,4(21):115-117.
- [3]徐振华,苏玲玲.环境监测在化工企业管理中的重要性及优化对策[J].化工管理,2023(26):64-66.
- [4]廖煜枫,陈胜佳.环境监测针对化工等污染企业的检测措施探究[J].清洗世界,2023,39(04):106-108.
- [5]李承.化工企业突发环境事件应急预案中应急监测方案研究[J].环境保护与循环经济,2023,43(04):81-84.
- [6]蔡东升.化工安全生产与环境保护[J].当代化工研究,2022(08):76-78.